**Приложение 5**

к ОПОП по профессии

09.01.05 Оператор технической поддержки

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Московской области «Воскресенский колледж»

|  |
| --- |
| Утверждена приказом руководителя  образовательной организации |
| № 182-о от \_\_04.07.2023\_\_\_\_\_ |

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Профессия 09.01.05 Оператор технической поддержки**

Воскресенск,2023 г.

**1.Паспорт оценочных средств 09.01.05 Оператор технической поддержки**

Целью ГИА является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся ФГОС СПО. ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Целью ВКР является подтверждение овладения областью профессиональной деятельности, указанной в Федеральном Государственном образовательном стандарте: по профессии 09.01.05 Оператор технической поддержки, утверждённого приказом Минпросвещения России от 11 ноября 2022 г. №964*.*

Формой государственной итоговой аттестации по профессии 09.01.05 Оператор технической поддержки государственный экзамен с выполнением одного кода для демонстрационного экзамена по компетенции «Сетевое и системное администрирование»

**2.Требования к процедуре ГИА**

**2.1 Демонстрационный экзамен по компетенции «Сетевое и системное администрирование» (КОД 1.1)**

Комплект оценочной документации (КОД) № 1.1 разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции «Сетевое и системное администрирование» (КОД 1.1) и рассчитан на выполнение заданий продолжительностью 6 часов

Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта компетенции «Сетевое и системное администрирование» (КОД 1.1.)

Формат Демонстрационного экзамена: Очный

Форма участия: Индивидуальная

Состав профессиональных компетенций по видам профессиональной деятельности, соотнесенных с заданиями, предлагаемыми в комплекте.

При выборе определенных компетенций и комплектов оценочной документации образовательная организация самостоятельно проводит соотнесение профессиональных компетенций ФГОС с модулями заданий Демонстрационных экзаменов и частями дипломных проектов.

Пример соответствия модулей заданий демонстрационного экзамена профессиональным компетенциям ФГОС по профессии 09.01.05 Оператор технической поддержки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Модуль задания[[1]](#footnote-1)** (вид деятельности, вид профессиональной деятельности) | **Перечень оцениваемых  ПК (ОК)** | **Перечень оцениваемых умений и навыков / практического опыта** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры | ПК. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.  ПК. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности. | *Иметь практический опыт:*  Проектировать архитектуру локальной сети в соответствии с поставленной задачей.  Настраивать коммутацию в корпоративной сети.  Настраивать адресацию в сети на базе технологий VLSM, NAT и PAT.  Настраивать протоколы динамической маршрутизации  *Уметь:*  Проектировать локальную сеть.  Настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети.  Применять алгоритмы поиска кратчайшего пути. |
| 2 | Организация сетевого администрирования | ПК. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.  ПК. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.  ПК. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности. | *Иметь практический опыт:*  Настраивать сервер и рабочие станции для безопасной передачи информации.  Настраивать удаленный доступ.  Проектировать стратегию разрешения имен.  Организовывать и проводить мониторинг и поддержку серверов.  Планировать и внедрять файловые хранилища и системы хранения данных.  Внедрять инфраструктуру открытых ключей.  Устанавливать Web-сервер.  *Уметь:*  Администрировать локальные вычислительные сети.  операционной системы.  Устанавливать информационную систему.  Регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию.  Обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" средствами операционной системы. |
| 3 | Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры | ПК. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.  ПК. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации. | *Иметь практический опыт:*  Внедрять технологии VPN.  Обеспечивать защиту сетевых устройств.  *Уметь:*  Описывать концепции сетевой безопасности.  Описывать современные технологии и архитектуры безопасности. |

**Требования к оцениванию**

|  |  |
| --- | --- |
| Максимально возможное количество баллов | **100** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Модуль задания**  (вид деятельности, вид профессиональной деятельности) | **Критерий оценивания[[2]](#footnote-2)** | **Баллы** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры | Выполнение проектирования кабельной структуры компьютерной сети.  Осуществление выбора технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности | 20,00 |
| 2 | Организация сетевого администрирования | Администрирование локальных вычислительных сетей и принятие мер по устранению возможных сбоев.  Администрирование сетевых ресурсов в информационных системах.  Взаимодействие со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности. | 70,00 |
| 3 | Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры | Установка, настройка, эксплуатация и обслуживание технических и программно-аппаратных средств компьютерных сетей.  Установка, настройка, эксплуатация и обслуживание сетевых конфигураций. | 10,00 |
| **Итого** | | | **100,00** |

## Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из стобалльной шкалы в пятибалльную:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Оценка  (пятибалльная шкала)** | **«2»** | **«3»** | **«4»** | **«5»** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Оценка в баллах (стобалльная шкала)** | 0,00 –  19,99 | 20,00 –  39,99 | 40,00 –  69,99 | 70,00 - 100,00 |

1. Наименование модуля задания совпадает с видом профессиональной деятельности (ФГОС СПО). [↑](#footnote-ref-1)
2. Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием профессиональной (общей) компетенции и начинается с отглагольного существительного. [↑](#footnote-ref-2)